

Wave Scan Dual

VLNENIE

Zvlnený povrch medzi 0,1 až 30 mm je definovaný ako ORANGE PEEL – pomarančová kôra. Tento fenomén je často vizuálne hodnotený a stanoviteľný v jednotkách – stupeň Orange peelu. Táto vlastnosť povrchu môže byť videná na povrchoch s vysokým leskom a vytvára na povrchu svetlejšie a tmavšie vlnky alebo akúsi vlnitosť odrazu svetla.



Vzhľad a vizuálny efekt zvlnenej štruktúry povrchu ovplyvňuje mnoho faktorov:

1. Povrch s menšou alebo naopak väčšou štruktúrou sa bude javiť vizuálne odlišne.
2. Vzdialenosť pozorovaného subjektu:
 - Tzv. dlhé vlnenie (pri 30mm dĺžke vlny) je najlepšie pozorovateľné zo vzdialenosti 2-3 m.
 - Ale tzv. krátke vlnenie (0,1 – 1 mm) je postrehnuteľné iba zo vzdialenosti niekoľko málo centimetrov.

DOI - Distinctness of Image (zreteľnosť či jasnosť obrazu alebo vnemu)

DOI je možné opísať ako trblietanie, ostrosť alebo jasnosť.

Štruktúra povrchu totiž naruša odrazený obraz povrchu, ktorý vizuálne vnímame, čo má za následok, že sa nám veci javia zastrene alebo rozmazane.

Prístroj Wave Scan započítava hodnoty zvlnenia (štruktúry) povrchu v závislosti na nameranom lesku. Z tohto postupu vychádza veľmi spoľahlivé meranie nezávislé na indexe lomu, náterovom systéme a jeho tvare a štruktúre.

Základné vlastnosti

- možnosť merania na rovných i zakrivených povrchoch (polomer väčší ako 50 cm)
- klasické škály LW, SW a špecifická škála zákazníka
- rozšírený rozsah merania pre polo lesklé povrchy
- optimalizácia a analýza pri zmenách vzhľadu
- jednotvárnosť a meranie DOI nezávislé na systéme náteru
- veľký viacjazyčný displej



- v menu je možné zvoliť stupnice a dĺžky stupníc
- celková štatistika, ukladanie hodnôt do zvolenej pamäte
- nabíjacia stanica pre prenos dát do PC a možnosť dobíjania batérií v Orange Peel metre
- jednoduchá obsluha pomocou jednej ruky
- USB port pre prenos dát do PC

Prístroj je napájaný nabíjateľnou batériou (Li-Ion). Nabíjacia stanica automaticky dobíja batérie a prenáša namerané dáta do počítača.

Technická špecifikácia

Aplikácia		
Vysoké pololesklé povrchy	du<65, lineárna stupnica	
Spektrum	du	<0,1 mm
	Wa	0,1 – 0,3 mm
	Wb	0,3 – 1 mm
	Wc	1 – 3 mm
	Wd	3 – 10 mm
	We	10 – 30 mm
Opakovateľnosť	du< 40: 4 % alebo > 0,4	du> 40: 6 % alebo > 0,6
Reprodukovateľnosť	du< 40: 6 % alebo > 0,6	du> 40: 8 % alebo > 0,8
Zakrivenie objektu	polomer > 500 mm	
Minimálna veľkosť vzorky	35 x 150 mm	
Dĺžka scanu	5 / 10 / 20 cm	
Rozlíšenie	375 bodov/cm	
Pamäť	1500 hodnôt	
Komunikačné rozhranie	USB 1.1	
Jazyky	anglický, francúzsky, nemecký, taliansky, japonský, portugalsky, španielsky	
Zdroj svetla	laserová dióda, LED a IR-SLED	
Výkon laseru	< 1 mW (trieda 2)	
Rozmery	150 x 110 x 55 mm	
Hmotnosť	650 g	
Napájanie	nabíjacie batérie alebo 3 AA batérie (alkalické alebo nabíjacie) pre približne 1000 nameraných hodnôt	
Teplotný rozsah	pracovná teplota: 10 – 40 °C skladovacia teplota: 0 – 60 °C	
Relatívna vlhkosť	max. 85% pri 35 °C, nekondenzujúca	

Popis	Objednávacie číslo
Wave Scan Dual	AW-4840
Obsah dodávky	Prístroj Wave Scan, ochranný kryt, referenčná doštička s certifikátom, CD so softvérom, nabíjacia stanica s káblom, 2 nabíjacie Li-Ion batérie, držiak alkalických AA alebo dobíjajúcich batérií, 3 batérie, návod na obsluhu, prenosný kufrík
Systémové požiadavky	PS s operačným systémom Windows® 2000 alebo novším, min. 256 MB RAM (odporúča sa 512 MB), min. 100 MB voľného priestoru na harddisku, XGA (1024 x 768) alebo vyššie rozlíšenie, CD-ROM alebo DVD jednotka, voľný USB port, Excel® 2002 alebo novšia verzia pre šablóny pracovných tabuliek vrátane VBA (Visual Basic for Applications)

<https://www.gamin.sk/Wave-Scan-Dual/>